

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

|  |  |   |
|--|--|---|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts<br><b>1.158.PCT</b>  | <b>WEITERES<br/>VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen<br>Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit<br>zutreffend, nachstehender Punkt 5 |   |
| Internationales Aktenzeichen<br><b>PCT/DE 98/ 01178</b>      | Internationales Anmeldedatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><b>24/04/1998</b>  | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)<br><b>12/08/1997</b> |
| Anmelder<br><b>WHD ELEKTRONISCHE PRÜFTECHNIK GMBH et al.</b> |  |   |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nichtrecherchierbar erwiesen (siehe Feld I).
2. ☐ Mangelnde Einheitslichkeit der Erfindung (siehe Feld II).
3. ☐ In der internationalen Anmeldung ist ein Protokoll einer Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz offenbart; die internationale Recherche wurde auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt,
  - ☐ das zusammen mit der internationalen Anmeldung eingereicht wurde.
  - ☐ das vom Anmelder getrennt von der internationalen Anmeldung vorgelegt wurde,
    - ☐ dem jedoch keine Erklärung beigelegt war, daß der Inhalt des Protokolls nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der eingereichten Fassung hinausgeht.
  - ☐ das von der Internationalen Recherchenbehörde in die ordnungsgemäße Form übertragen wurde.
4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**
  - ☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
  - ☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt.
5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**
  - ☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
  - ☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der Feld III angegebenen Fassung von dieser Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Internationalen Recherchenbehörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.
6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen:  
Abb. Nr. 1
  - ☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen ☐ keine der Abb.
  - ☒ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
  - ☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Zusammenfassung wird wie folgt geändert:

Zeile 11: nach "Empfangselektrode" wird den Text völlig gelöscht.

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**

IPK 6 G07D7/12 G07D7/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RESEARCHIERTE GEBIETE**

Researchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 G07D

Researchierte aber nicht zum Mindestprüfstoffgehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die researchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                          | Betr. Anspruch Nr.                |
|------------|---|-----------------------------------|
| Y<br>A     | US 5 248 544 A (KAULE WITTICH)<br>28. September 1993<br>siehe Anspruch 1; Abbildung 1<br>---                                | 12-15,<br>21,22<br>1-11,<br>16-20 |
| Y<br>A     | US 4 255 652 A (WEBER HAROLD J)<br>10. März 1981<br>siehe Anspruch 1; Abbildungen 4,6<br>---                                | 12-15,<br>21,22<br>1-11,<br>16-20 |
| A          | US 5 388 862 A (EDWARDS DAVID)<br>14. Februar 1995<br>siehe Anspruch 1; Abbildungen 1,4<br>---                              | 1-22                              |
| A          | EP 0 543 058 A (STEIGER KLAUS HENNING DIPL<br>ING ;SCHOLTZ KLAUS (DE)) 26. Mai 1993<br>siehe Anspruch 1; Abbildung 1<br>--- | 1-22                              |
|            | ---<br>-/-  |                                   |



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Oktober 1998

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

23/10/1998

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kirsten, K

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| A          | EP 0 097 570 A (FLONIC SA) 4. Januar 1984<br>siehe Anspruch 1; Abbildung 1<br>---                    | 1-22               |
| A          | US 4 913 504 A (GALLAGHER TERENCE J)<br>3. April 1990<br>siehe Anspruch 1; Abbildung 1<br>---        | 1-22               |
| A          | US 5 122 754 A (GOTAAS EINAR)<br>16. Juni 1992<br>siehe Anspruch 1; Abbildung 3<br>---               | 1-22               |
| A          | GB 1 163 137 A (REGA GMBH)<br>4. September 1969<br>siehe Anspruch 1; Abbildung 3<br>---              | 1-22               |
| A          | EP 0 019 191 A (BBC BROWN BOVERI & CIE)<br>26. November 1980<br>siehe Anspruch 1; Abbildung 1<br>--- | 1-22               |
| A          | EP 0 360 969 A (LANDIS & GYR BETRIEBS AG)<br>4. April 1990<br>siehe Anspruch 1; Abbildung 1<br>----- | 1-22               |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 98/01178

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date | Patent family<br>member(s)   | Publication<br>date  |
|---|---|---------------------|--|--|
| US 5248544                                | A | 28-09-1993          | DE 4002979 A<br>AT 136385 T<br>CA 2035432 A<br>DE 59107636 D<br>EP 0440045 A<br>ES 2085363 T   | 08-08-1991<br>15-04-1996<br>02-08-1991<br>09-05-1996<br>07-08-1991<br>01-06-1996   |
| US 4255652                                | A | 10-03-1981          | BE 881457 A<br>CA 1137587 A<br>CH 640070 A<br>DE 3003504 A<br>FR 2448195 A<br>GB 2041603 A, B<br>JP 55103682 A<br>NL 8000631 A   | 31-07-1980<br>14-12-1982<br>15-12-1983<br>14-08-1980<br>29-08-1980<br>10-09-1980<br>08-08-1980<br>04-08-1980   |
| US 5388862                                | A | 14-02-1995          | GB 2250474 A<br>AT 121150 T<br>AU 651857 B<br>AU 9031791 A<br>CA 2096649 A<br>CN 1064832 A, B<br>DE 69108932 D<br>DE 69108932 T<br>DK 563109 T<br>EP 0563109 A<br>ES 2070625 T<br>FI 932532 A<br>WO 9210608 A<br>HU 67614 A<br>JP 6503128 T<br>MX 9102350 A<br>PL 168881 B<br>SI 9111840 A | 10-06-1992<br>15-04-1995<br>04-08-1994<br>08-07-1992<br>05-06-1992<br>30-09-1992<br>18-05-1995<br>24-08-1995<br>03-07-1995<br>06-10-1993<br>01-06-1995<br>03-06-1993<br>25-06-1992<br>28-04-1995<br>07-04-1994<br>01-06-1992<br>30-04-1996<br>30-09-1994 |
| EP 0543058                                | A | 26-05-1993          | NONE   |  |
| EP 0097570                                | A | 04-01-1984          | FR 2528970 A   | 23-12-1983   |
| US 4913504                                | A | 03-04-1990          | US 4728377 A   | 01-03-1988   |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 98/01178

| Patent document<br>cited in search report | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 4913504 A                              |                     | CA 1257992 A               | 01-08-1989          |
|   |                     | CH 656721 A                | 15-07-1986          |
|   |                     | DE 3308831 A               | 10-05-1984          |
|   |                     | DE 8307169 U               | 17-03-1988          |
|   |                     | DE 8337971 U               | 25-02-1988          |
|   |                     | FR 2535864 A               | 11-05-1984          |
|   |                     | GB 2129739 A,B             | 23-05-1984          |
|   |                     | JP 59088780 A              | 22-05-1984          |
| US 5122754 A                              | 16-06-1992          | AT 110482 T                | 15-09-1994          |
|   |                     | DE 68917723 D              | 29-09-1994          |
|   |                     | EP 0408617 A               | 23-01-1991          |
|   |                     | FI 95418 B                 | 13-10-1995          |
|   |                     | WO 8908898 A               | 21-09-1989          |
|   |                     | JP 2660445 B               | 08-10-1997          |
|   |                     | JP 4500874 T               | 13-02-1992          |
| GB 1163137 A                              | 04-09-1969          | BE 690919 A                | 16-05-1967          |
|   |                     | CH 471426 A                | 15-04-1969          |
|   |                     | DE 1474903 A               | 04-09-1969          |
|   |                     | DE 1524694 A               | 21-01-1971          |
|   |                     | FR 1504951 A               | 19-02-1968          |
|   |                     | NL 6616042 A               | 12-06-1967          |
|   |                     | SE 361372 B                | 29-10-1973          |
| EP 0019191 A                              | 26-11-1980          | DE 2919649 A               | 20-11-1980          |
| EP 0360969 A                              | 04-04-1990          | DE 58906429 D              | 27-01-1994          |
|   |                     | JP 2111599 C               | 21-11-1996          |
|   |                     | JP 2116805 A               | 01-05-1990          |
|   |                     | JP 8020564 B               | 04-03-1996          |
|   |                     | US 5101184 A               | 31-03-1992          |